

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOLIGNO 300-C Typ VL3C

Heizkessel für Holzpellets

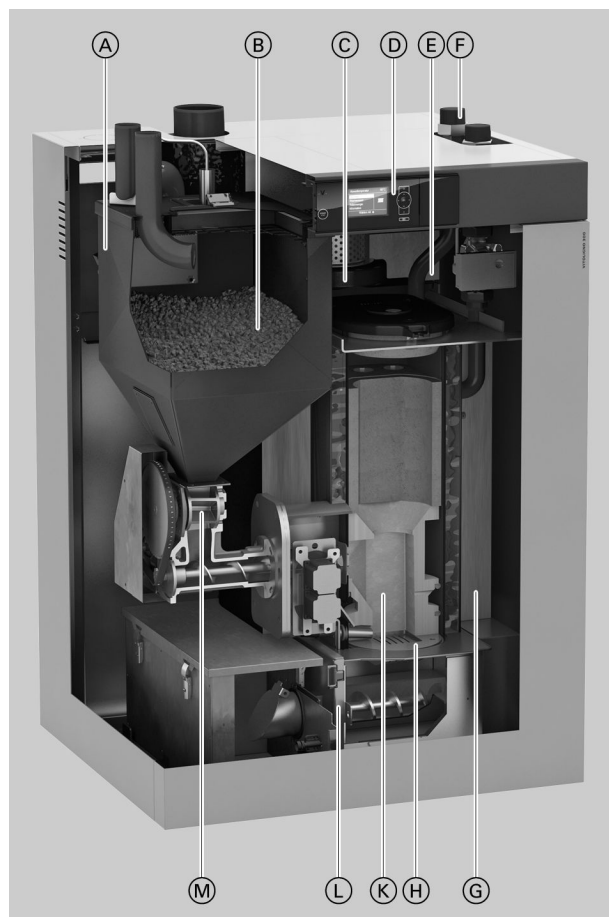
Vitoligno 300-C, Typ VL3C

Der kompakte Holzpelletkessel Vitoligno 300-C (8 und 12 kW) ist die effiziente Lösung für Neu- und Bestandsbauten mit Niedrigenergiestandard. In den Leistungsbereichen von 2,4 bis 8 und 3,6 bis 12 kW moduliert der Holzpelletkessel im Verhältnis 1:3 und beeindruckt durch einen geringen Energieverbrauch. Das Handling des Heizkessels ist äußerst einfach und macht das Heizen mit Pellets ausgesprochen komfortabel. Praktisch alles ist automatisiert – von der Beschickung mit Pellets bis hin zur Reinigung. Der Heizkessel ist gemäß EN 303-5 (Heizkessel für feste Brennstoffe) geprüft und zugelassen sowie in die Kesselklasse 5 eingestuft. Die CE-Kennzeichnung erfolgt nach europäischer Maschinenrichtlinie mit ständiger Qualitätskontrolle.

Im Auslieferungszustand ist der Heizkessel standardmäßig mit Saugsystem für die automatische Pelletentnahme aus dem Lagerraum ausgestattet. Der Holzpelletkessel kann von der automatischen zur manuellen Befüllung innerhalb kurzer Zeit umgerüstet werden – schnell und einfach. Dadurch ist bei Bedarf eine manuelle Befüllung mit Pellets in handelsüblichen Säcken möglich, wenn zum Beispiel kein ausreichender Platz für einen Pelletlagerraum vorhanden ist.

Durch die direkte Zugänglichkeit auf alle Komponenten für Service und Wartung lässt sich der Holzpelletkessel flexibel und platzsparend aufstellen. Ideal ist die Möglichkeit zur Installation in einer Ecke des Heizraums. Das komplette Zubehör für Pelletlagerung und -transport bietet Viessmann aus einer Hand.

Holzpellets verbrennen mit geringen Rückständen – aber auch darum kümmert sich der Heizkessel selbstständig. So wird der Lamellenrost im Brennraum mindestens einmal täglich automatisch vollständig gereinigt. Das garantiert geringe Verluste und eine gute Brennstoffausnutzung. Durch die automatische Entaschung wird die Asche im Aschebehälter verdichtet und reduziert das Leeren des Aschebehälters auf maximal zweimal pro Jahr. Dank des geschlossenen Aschebehälters ist außerdem das Entfernen der Asche schmutz- und stressfrei.



Mit der witterungsgeführten, digitalen Regelung Ecotronic lässt sich der Heizkessel einfach bedienen. Die integrierte Ecotronic steuert bis zu vier Heizkreise mit Mischer. Mit der Ecotronic werden Heizkessel mit Pelletzuführung, Heizkreise und Speichertemperatur geregelt. Das grafikfähige und gut lesbare Display mit mehrzeiliger Klartextunterstützung ermöglicht die intuitive Bedienung und erleichtert die Einstellung aller relevanten Daten. In Kombination mit einer Solaranlage werden außerdem die aktuellen Solardaten direkt im Display dokumentiert.

Mit der Regelungserweiterung 350-C wird der Holzpelletkessel auch vom Wohnraum aus bedienbar. Das fünf Zoll große Farb-Touchdisplay im Format 16:9 macht die Bedienung denkbar einfach. Die Vitotrol 350-C dient zur Fernsteuerung des Heizkessels mit allen relevanten Einstellmöglichkeiten, Anzeige aller relevanten Informationen des Heizkessels und des Heizwasser-Pufferspeichers. Wahlweise kann die Vitotrol 350-C nicht nur als Raumbediengerät genutzt werden, sondern auch als Kaskadenregler. Es können bis zu vier Heizkessel (Vitoligno 300-C und Vitoligno 300-H) in Kaskade geschaltet werden. Zusätzlich kann über den Masterkessel ein Öl-/Gas-Heizkessel frei gegeben werden. Die wichtigsten Regelkreise der Kaskadenanlage können angezeigt und bedient werden. Der Ladezustand des Heizwasser-Pufferspeichers wird angezeigt. Die Vitotrol 350-C kann auf 20 zusätzliche Regelkreise (Heizkreise, Trinkwassererwärmung oder Wärme-Fernleitungen) über Reglermodule erweitert werden.

- (A) Eingebaute Saugturbine mit Anschluss für Zuführ- und Rückluftschlauch
- (B) Pelletbehälter für 32 kg Brennstoff
- (C) Stufenlos drehzahlgeregeltes Abgasgebläse für modulierenden Betrieb
- (D) Menügeführte Regelung Ecotronic
- (E) Geregelte Rücklauf-temperaturerhebung mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe eingebaut
- (F) Alle Anschlüsse nach oben – Eckwandaufstellung möglich
- (G) Hochwirksame Wärmedämmung
- (H) Selbstreinigender drehbarer Lamellenrost aus Edelstahl
- (K) Brennraum aus hochhitzebeständiger Keramik
- (L) Automatische Entaschung mit großem Aschebehälter
- (M) 6-fach Zellenradschleuse für 100 % Rückbrandsicherheit

Vitoligno 300-C, Typ VL3C (Fortsetzung)

- Vollautomatischer, kompakter Heizkessel für Pellets.
- Wirkungsgrad: bis zu 95,3 %.
- Niedrigste Staub-Emissionswerte durch innovative Verbrennungstechnologie.
- Ideal für Gebäude mit guter Wärmedämmung und niedrigem Wärmebedarf (Niedrigenergie- oder Passivhäuser).
- Flexible, platzsparende Installation durch Eckwandaufstellung möglich.
- Raumluftunabhängiger Betrieb möglich.
- Ecotronic Regelung mit menügeführter Klartextanzeige und automatischer Funktionsüberwachung sowie Solar- und Pufferladeregelung.
- Automatische Brennraumentaschung durch Lamellenrost aus Edelstahl für hohe Betriebssicherheit und lange Reinigungsintervalle.
- Entleerung der Aschebox nur ein- bis zweimal jährlich.
- Flexible Brennstoffzuführung, z. B. durch Pellet-Saugsystem oder manuelles Befüllen mit Pellets in Säcken.
- Internetaufschlüsselung durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps.

Technische Angaben

| Nenn-Wärmeleistungsbereich | kW | 2,4 bis 8 | 3,6 bis 12 |
|--|------|-------------------|------------|
| Vorlauftemperatur | | | |
| – zulässig* ¹ | °C | 100 | 100 |
| – maximal* ² | °C | 85 | 85 |
| – minimal | °C | 60 | 60 |
| Zul. Betriebsdruck | | | |
| Heizkessel | bar | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 |
| CE-Kennzeichnung gemäß Maschinenrichtlinie | | CE | |
| Kesselklasse nach DIN EN 303-5: 2012 | | 5 | 5 |
| Abmessungen (Heizkessel mit Verkleidung) | | | |
| Gesamtlänge | mm | 770 | 770 |
| Gesamtbreite | mm | 850 | 850 |
| Gesamthöhe | mm | 1233 | 1233 |
| Einbringmaße | | | |
| – mit Transportschutz | mm | 800 x 1200 x 1520 | |
| – ohne Transportschutz | mm | 740 x 850 x 1250 | |
| Mindestraumhöhe | | | |
| | mm | 1800 | |
| Gesamtgewicht | | | |
| – Heizkessel mit Verkleidung | kg | 310 | |
| Einbringgewicht | | | |
| – Heizkessel ohne Verkleidung | kg | 270 | |
| Inhalt Pelletbehälter | | | |
| | kg | 32 | |
| | l | ca. 50 | |
| Volumen Aschebehälter | | | |
| | l | 20 | |
| Elektrische Leistungsaufnahme | | | |
| – Leistungsaufnahme bei Nenn-Wärmeleistung (100 %)* ³ | W | 59 | 65 |
| – Leistungsaufnahme bei Teillast (30 %)* ³ | W | 46 | |
| – Max. Leistungsaufnahme Zündung | W | 300 | |
| – Max. Leistungsaufnahme Saugturbine | W | 1450 | |
| – Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb | W | 13 | |
| Inhalt Kesselwasser | | | |
| | l | 45 | |
| Anschlüsse Heizkessel | | | |
| Kesselvorlauf und -rücklauf | Rp | 1½ | |
| Sicherheitsanschluss (Kleinverteiler) | R | 1½ | |
| Entleerung | R | ¾ | |
| Anschluss-Stutzen (außen) für Pellet-Zufuhrschlauch und Rückluftschlauch | mm | 50 | |
| Abgas*⁴ | | | |
| mittlere Temperatur (brutto* ⁵) | | | |
| – bei oberer Nenn-Wärmeleistung | °C | 110 | 120 |
| – bei Teillast (30 % der oberen Nenn-Wärmeleistung) | °C | 80 | 80 |
| Massestrom | | | |
| – bei oberer Nenn-Wärmeleistung | kg/h | 15,4 | 25,2 |
| – bei Teillast (30 % der oberen Nenn-Wärmeleistung) | kg/h | 6,5 | 7,2 |
| CO ₂ -Gehalt im Abgas | | | |
| – bei oberer Nenn-Wärmeleistung | % | 14,5 | |
| – bei Teillast (30 % der oberen Nenn-Wärmeleistung) | % | 10,6 | |
| Abgasstutzen (außen) | | | |
| | Ø mm | 100 | |
| Erforderlicher Förderdruck (bei Voll-Last und Teillast) | | | |
| | Pa | 2 | |
| | mbar | 0,02 | |
| Max. zul. Förderdruck* ⁶ | | | |
| | Pa | 15 | |
| | mbar | 0,15 | |
| Wirkungsgrad | | | |
| – bei Voll-Last | % | 95,3 | 95,1 |
| – bei Teillast | % | 94,5 | 94,5 |
| Energieeffizienzklasse | | | |
| | | A+ | A+ |

*1 Abschalttemperatur des Sicherheitstemperaturbegrenzers.

*2 An der Regelung einstellbare Temperatur.

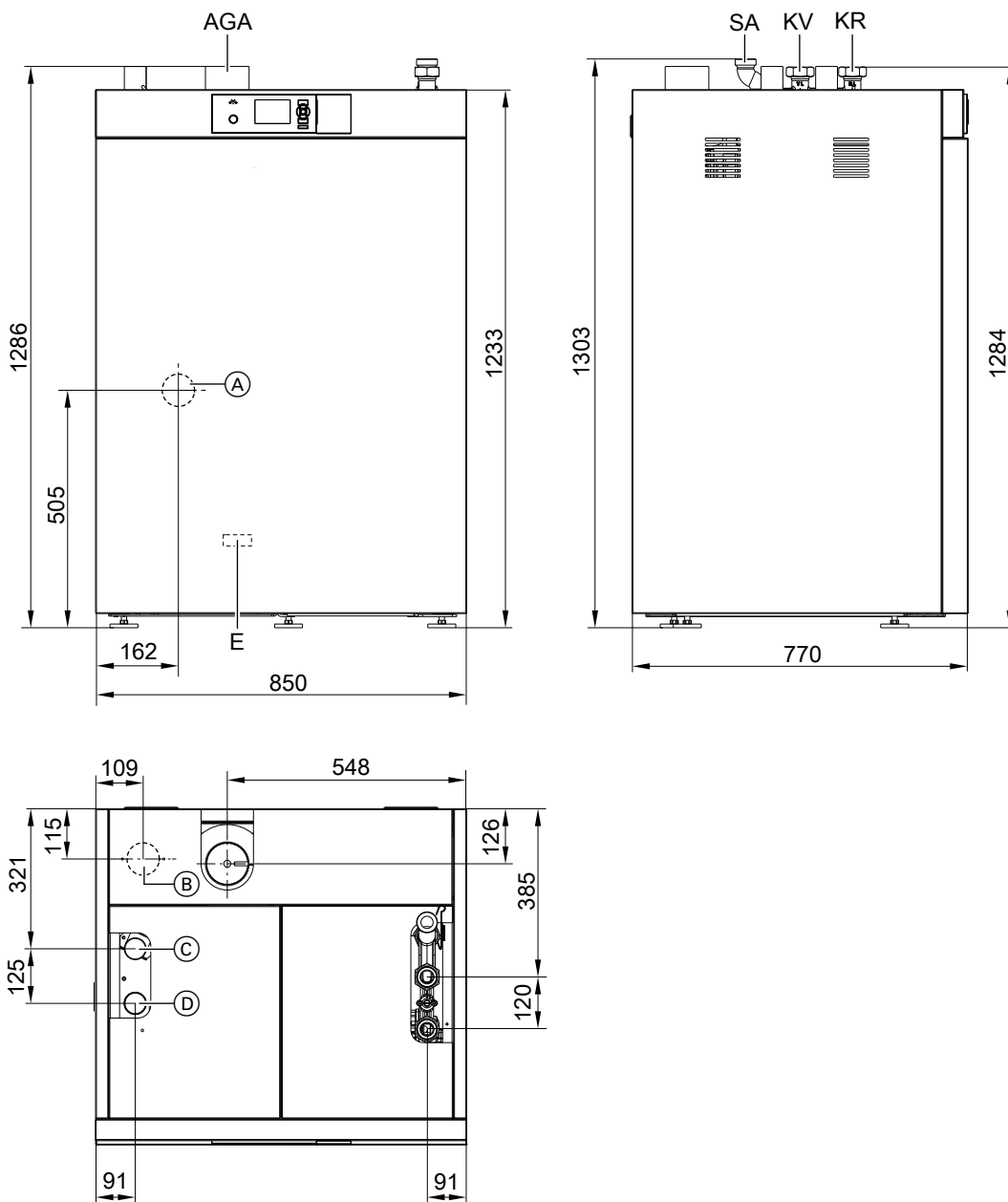
*3 Werte mit interner Rücklauf Temperaturanhebung

*4 Rechenwerte zur Auslegung der Abgasanlage nach DIN EN 13384.

*5 Gemessene Abgastemperatur als mittlerer Brutto-Wert analog EN 304 bei 20°C Verbrennungslufttemperatur.

*6 In Schornsteinen mit einem Förderdruck > 0,15 mbar muss eine Nebenluftvorrichtung (Zugbegrenzer) eingebaut werden. Bei raumluftunabhängiger Betriebsweise und einem Förderdruck > 0,15 mbar muss ein Zugregler, der für den raumluftunabhängigen Betrieb zugelassen ist, eingesetzt werden.

Technische Angaben (Fortsetzung)



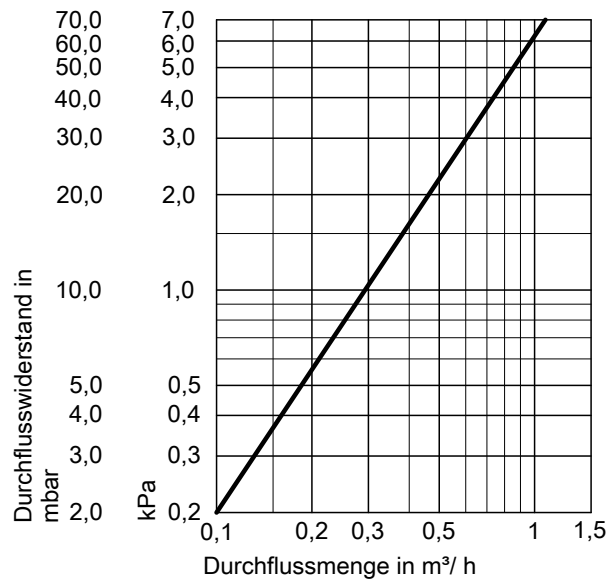
- (A) Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb (Ausführung: Kesselrückseite)
- (B) Anschluss für raumluftunabhängigen Betrieb (Ausführung: Oben)
- (C) Anschluss Rückluftschlauch
- (D) Anschluss Pelletzuführung

- AGA Abgasabzug
- E Entleerung R $\frac{3}{4}$ (auf der Kesselrückseite unter der Verkleidung)
- KR Kesselrücklauf Rp 1 $\frac{1}{2}$
- KV Kesselvorlauf und Membran-Druckausdehnungsgefäß Rp 1 $\frac{1}{2}$
- SA Sicherheitsanschlüsse am integrierten Kleinverteiler R 1 $\frac{1}{2}$

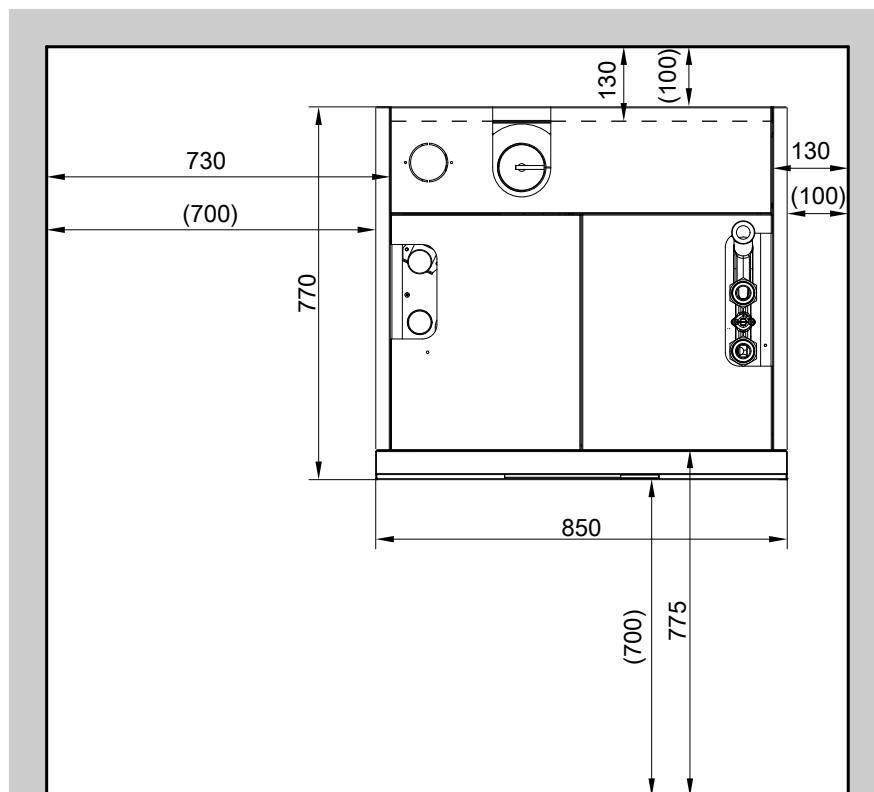
Höhen: Angaben bei Stellfußhöhe 30 mm

Technische Angaben (Fortsetzung)

Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand



Mindestabstände



- **Mindestraumhöhe:** 1800 mm
- **Maße in Klammern:** Heizkessel mit Verkleidung

Hinweis

Die angegebenen Wandabstände sind für Montage- und Wartungsarbeiten unbedingt erforderlich.



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5513880